

Original

Supervisor: 17254 OLIVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00101723  
Originador: 16975 LUIS CAMARGO

OT fecha creacion: 20/04/2017  
OT fecha/hora impresion: 20/04/2017 14:32:25

|             |                   |                   |               |
|-------------|-------------------|-------------------|---------------|
| Equipos     |                   | HT TRUCKS         |               |
| Equipo:     | HT050 740B EJ CAT | Descripción:      | HT TRUCKS     |
| Serie:      | L4F00461          | Fecha de Trabajo: | 20/04/2017 00 |
| Horometro:  | 12.065.10         | Requerida:        | Normal        |
| Tipo de OT: | PM proposal JDE   | Prioridad:        | Normal        |

|                                |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Detalle de la Orden de Trabajo |                                                                             |
| Problema Reportado:            | 740B-L4F-MAINTENANCE 2000 HRS                                               |
| Sistema:                       |                                                                             |
| Grupo:                         | Teller:                                                                     |
| Tecnico:                       | Capataz:                                                                    |
|                                | Realizado (SI/NO)                                                           |
| Backlog:                       | 98961 - SOS MOTOR - 8 - Condition Monitoring - 01/04/2017                   |
|                                | 98962 - SOS SISTEMA DE ENFRIAMIENTO - 8 - Condition Monitoring - 01/04/2017 |

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

|                                                          |                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Trabajo Realizado - OT                                   |                                            |
| Causa Probable:                                          | mantenimiento preventivo de 2000 Horas     |
|                                                          |                                            |
|                                                          |                                            |
|                                                          |                                            |
| Trabajo Realizado:                                       | PMH                                        |
|                                                          |                                            |
| Se Cambio * Filtro de motor * Filtros Hidraulicos        |                                            |
| * Filtro de Combustible * Filtros de Admisión            |                                            |
| * Filtro de transmision * toma de muestras               |                                            |
| * Filtro de tranbar * Cambio de aceites                  |                                            |
| * Filtro de A/C * engrase                                |                                            |
| Observaciones:                                           | La Parte traseradela caja de carga (Bagon) |
| Presenta desgaste maximo de la lamina (Platina) Producto |                                            |
| del desgaste.                                            |                                            |
|                                                          |                                            |
|                                                          |                                            |
|                                                          |                                            |
| HOROMETRO :                                              | 12109.8                                    |
| INICIO (fecha/hora)                                      | 8:00 PM                                    |
| FINAL (fecha/hora)                                       | 5:00 PM                                    |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| FIRMA                   |  |
| Rolando Rodriguez       |  |
| NOMBRE                  |  |
| Patricio Gomez          |  |
| TECNICO LIDER (CAPATAZ) |  |
| SUPERVISOR              |  |

Original

Orden de Trabajo: 101723

Supervisor: 17254 OLVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00101723  
Originador: 16975 LUIS CAMARGO

OT fecha creacion: 20/04/2017  
OT fecha/hora impresion: 20/04/2017 14:32:25

Detalles del Equipo

|             |                   |                      |               |
|-------------|-------------------|----------------------|---------------|
| Equipo:     | HT050 740B EJ CAT | Descripción:         | HT TRUCKS     |
| Serie:      | LAFO0461          | Frente de Trabajo:   |               |
| Horometro:  | 12,065.10         | Fecha/Hr. Requerida: | 20/04/2017 00 |
| Tipo de OT: | PM proposaI JDE   | Prioridad:           | Normal        |

Lista de Consumibles/Herramientas

| Descripción                      | Numero de Parte | Cantidad | UM | Ubicacion | Cantidad Usada |
|----------------------------------|-----------------|----------|----|-----------|----------------|
| KIT PM4 MODEL CAT 740B SERIE L / | 740B-L4F-PM4    | 1.000    | EA |           |                |

Personal

| Capacidad                       | Descripcion | Horas Planeadas | Nombre del Tecnico | Horas Trabajadas |
|---------------------------------|-------------|-----------------|--------------------|------------------|
| Historial (2 ultimos servicios) |             |                 |                    |                  |

|                          |  |                     |  |  |
|--------------------------|--|---------------------|--|--|
| Orden de Trabajo: 100417 |  |                     |  |  |
| Estado de la Orden:      |  | Problema Reportado: |  |  |
| Fecha:                   |  | Codigo de Falla:    |  |  |
| Hora:                    |  | Sistema-Comp.:      |  |  |
| Horometro:               |  | Causa:              |  |  |
|                          |  |                     |  |  |

|                     |  |                     |  |  |
|---------------------|--|---------------------|--|--|
| Estado de la Orden: |  | Problema Reportado: |  |  |
| Fecha:              |  | Codigo de Falla:    |  |  |
| Hora:               |  | Sistema-Comp.:      |  |  |
| Horometro:          |  | Causa:              |  |  |
|                     |  |                     |  |  |

Orden de Trabajo: 99716

|                     |  |                     |  |  |
|---------------------|--|---------------------|--|--|
| Estado de la Orden: |  | Problema Reportado: |  |  |
| Fecha:              |  | Codigo de Falla:    |  |  |
| Hora:               |  | Sistema-Comp.:      |  |  |
| Horometro:          |  | Causa:              |  |  |
|                     |  |                     |  |  |

Supervisor: 16448 RODERICK NIETO

OT Padre: 00098962  
Originador: 16579 ERIC RODRIGUEZ

OT fecha creacion: 01/04/2017  
OT fecha/hora impresion: 20/04/2017 14:32:16

|             |  |                      |  |                      |  |               |  |
|-------------|--|----------------------|--|----------------------|--|---------------|--|
| Equipos:    |  | HT050 740B EJ CAT    |  | Descripción:         |  | HT TRUCKS     |  |
| Serie:      |  | L4F00461             |  | Frente de Trabajo:   |  | 208 TMF       |  |
| Horometro:  |  | 12,065.10            |  | Fecha/Hr. Requerida: |  | 21/04/2017 00 |  |
| Tipo de OT: |  | Condition Monitoring |  | Prioridad:           |  | Med           |  |

|                     |  |                             |  |                                |  |
|---------------------|--|-----------------------------|--|--------------------------------|--|
| Problema Reportado: |  | SOS SISTEMA DE ENFRIAMIENTO |  | Detalle de la Orden de Trabajo |  |
| Sistema:            |  |                             |  | Grupo:                         |  |
|                     |  |                             |  | Teller:                        |  |
|                     |  |                             |  | Capataz:                       |  |
|                     |  |                             |  | Realizado (SI/NO)              |  |
| Backlog:            |  |                             |  |                                |  |

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

FECHA DE PROCESO: 3 DE AGOSTO  
ALARMA: ROJA SISTEMA DE ENFRIAMIENTO  
PROBLEMA: CONTINUA EL OLOR A AMONIACO EN EL REFRIGERANTE. LOS DEMAS VALORES SE ENCUENTRAN DENTRO DEL RANGO ACEPTABLE PARA ESTE REFRIGERANTE. RECUERDE QUE EL OLOR AMONIACO PUEDE CAUSAR DESGASTE EN COMPONENTES DE COBRE.  
SE REQUIERE LA REVISION DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO YA QUE NO HAY REGISTRO DESDE AGOSTO 2016. ESCRIBA EN LA OT EL ESTADO DEL REFRIGERANTE, SI LA TAPA FUNCIONA, ESTADO DE LINEAS ENTRE OTROS. EL HOROMETRO DEL EQUIPO. TOME UNA BUENA MUESTRA PARA MONITOREO.

|                                                                                                                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Causa Probable:                                                                                                                                              |                    |
|                                                                                                                                                              |                    |
|                                                                                                                                                              |                    |
|                                                                                                                                                              |                    |
| Trabajo Realizado:                                                                                                                                           |                    |
| Inspección del sistema de enfriamiento se toma muestra la tapa presenta buen estado, no hay fugas el refrigerante está muy claro, no está tan rojo (diluído) |                    |
|                                                                                                                                                              |                    |
|                                                                                                                                                              |                    |
|                                                                                                                                                              |                    |
| Observaciones:                                                                                                                                               |                    |
|                                                                                                                                                              |                    |
|                                                                                                                                                              |                    |
|                                                                                                                                                              |                    |
|                                                                                                                                                              |                    |
|                                                                                                                                                              |                    |
|                                                                                                                                                              |                    |
| HOROMETRO : 12/09.8                                                                                                                                          |                    |
| INICIO (fecha/hora)                                                                                                                                          | FINAL (fecha/hora) |
| 6:30 AM                                                                                                                                                      | 8:00 PM            |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| FIRMA  |                         |
| NOMBRE |                         |
|        | TECNICO LIDER (CAPATAZ) |
|        | SUPERVISOR              |

Original

Supervisor: 16448 RODERICK NIETO

OT Padre: 00098962

OT fecha creacion: 01/04/2017

OT fecha/hora impresion: 20/04/2017 14:32:16

Originador: 16579 ERIC RODRIGUEZ

OT fecha/hora impresion: 20/04/2017 14:32:16

Detalles del Equipo

|             |                      |                       |               |
|-------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| Equipo:     | HT050 740B EJ CAT    | Descripción:          | HT TRUCKS     |
| Serie:      | L4F00461             | Frete de Trabajo:     | 208 TMF       |
| Horometro:  | 12,065.10            | Fecha/Hr. Requienida: | 21/04/2017 00 |
| Tipo de OT: | Condition Monitoring | Prioridad:            | Med           |

Personal

| Capacidad                       | Descripcion | Horas Planeadas | Nombre del Tecnico | Horas Trabajadas |
|---------------------------------|-------------|-----------------|--------------------|------------------|
| Historial (2 ultimos servicios) |             |                 |                    |                  |

Orden de Trabajo: 101723

|                     |                |                     |                               |
|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------------|
| Estado de la Orden: | MA W/O Created | Problema Reportado: | TRUCKS                        |
| Fecha:              | 20/04/2017     | Código de Falla:    | 740B-L4F-MAINTENANCE 2000 HRS |
| Hora:               | 0              | Sistema-Comp.:      |                               |
| Horometro:          | 12,065.10      | Accion:             | Caterpillar                   |
|                     |                | Causa:              |                               |

Orden de Trabajo: 100417

|                     |                  |                     |                               |
|---------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|
| Estado de la Orden: | MM W/O Cancelled | Problema Reportado: | TRUCKS                        |
| Fecha:              | 11/04/2017       | Código de Falla:    | 740B-L4F-MAINTENANCE 1000 HRS |
| Hora:               | 0                | Sistema-Comp.:      |                               |
| Horometro:          | 11,965.10        | Accion:             | Caterpillar                   |
|                     |                  | Causa:              |                               |

Supervisor: 16448 RODERICK NIETO

OT Padre: 00098961  
Originador: 16579 ERIC RODRIGUEZ

OT fecha creacion: 01/04/2017  
OT fecha/hora Impresion: 20/04/2017 14:32:10

| Detalles del Equipo |                      |                                    |  |
|---------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| Equipo:             | HT050 740B EJ CAT    | Descripción: HT TRUCKS             |  |
| Serie:              | L4F00461             | Frente de Trabajo: 208 TMF         |  |
| Horometro:          | 12.065.10            | Fecha/Hr. Requerida: 21/04/2017 00 |  |
| Tipo de OT:         | Condition Monitoring | Prioridad: Med                     |  |

| Detalle de la Orden de Trabajo |  |                   |                         |
|--------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
| Problema Reportado: SOS MOTOR  |  | Grupo:            | Teller: BOTIJA WORKSHOP |
| Sistema:                       |  | Tecnico:          | Capataz: RODERICK NIETO |
| Backlog:                       |  | Realizado (SI/NO) |                         |

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

FECHA DE PROCESO: 28-3-17  
ALARMA: ROJA MOTOR COBRE ALTO  
PROBLEMA: EL COBRE HA DISMINUIDO. SIN EMBARGO, SIGUE CON LA TENDENCIA ALTA, LOS DEMAS ELEMENTOS ACEPTABLES. COBRE POSIBLE POR REACCION (OXIDACION) DEL NUCLEO DEL ENFRIADOR.  
RECOMENDACION: VERIFIQUE SU TECNICA DE MUESTREO Y TOMA UNA MUESTRA PARA MONITOREO

| Trabajo Realizado - OT                               |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| Causa Probable:                                      |                    |
|                                                      |                    |
|                                                      |                    |
|                                                      |                    |
| Trabajo Realizado: Inspeccion Por alarma Roja        |                    |
|                                                      |                    |
| Se tomo muestra Para verificar el estado del aceite  |                    |
| aver que dator arroso el analisis, (dar seguimiento) |                    |
|                                                      |                    |
|                                                      |                    |
| Observaciones:                                       |                    |
|                                                      |                    |
|                                                      |                    |
|                                                      |                    |
|                                                      |                    |
|                                                      |                    |
|                                                      |                    |
| HOROMETRO : 12109.8                                  |                    |
| INICIO (fecha/hora)                                  | FINAL (fecha/hora) |
| 230                                                  | 500 pm             |

21/4/17

|        |                         |            |
|--------|-------------------------|------------|
| FIRMA  |                         |            |
| NOMBRE | TECNICO LIDER (CAPATAZ) | SUPERVISOR |

Original

Supervisor: 16448 RODERICK NIETO

OT Padre: 00098961  
Originador: 16579 ERIC RODRIGUEZ

OT fecha creación: 01/04/2017  
OT fecha/hora impresion: 20/04/2017 14:32:10

Detalles del Equipo

|             |                      |                      |               |
|-------------|----------------------|----------------------|---------------|
| Equipo:     | HT050 740B EJ CAT    | Descripción:         | HT TRUCKS     |
| Serie:      | L4F00461             | Frente de Trabajo:   | 208 TMF       |
| Horometro:  | 12,065.10            | Fecha/Hr. Requerida: | 21/04/2017 00 |
| Tipo de OT: | Condition Monitoring | Prioridad:           | Med           |

Personal

| Capacidad                       | Descripción | Horas Planeadas | Nombre del Tecnico | Horas Trabajadas |
|---------------------------------|-------------|-----------------|--------------------|------------------|
| Historial (2 ultimos servicios) |             |                 |                    |                  |

Orden de Trabajo: 101723

|                     |                |                     |                               |
|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------------|
| Estado de la Orden: | MA W/O Created | Problema Reportado: | TRUCKS                        |
| Fecha:              | 20/04/2017     | Código de Falla:    | 740B-L4F-MAINTENANCE 2000 HRS |
| Hora:               | 0              | Sistema-Comp.:      |                               |
| Horometro:          | 12,065.10      | Acción:             | Caterpillar                   |
|                     |                | Causa:              |                               |

Orden de Trabajo: 100417

|                     |                  |                     |                               |
|---------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|
| Estado de la Orden: | MM W/O Cancelled | Problema Reportado: | TRUCKS                        |
| Fecha:              | 11/04/2017       | Código de Falla:    | 740B-L4F-MAINTENANCE 1000 HRS |
| Hora:               | 0                | Sistema-Comp.:      |                               |
| Horometro:          | 11,965.10        | Acción:             |                               |
|                     |                  | Causa:              | Caterpillar                   |





**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PM4 - 2000 HRS**

**MODELO 740B/ VERSION 02**

Miniera Panamá/ Flota Camiones 740B - L4E/ 740B EJ- L4F

FECHA: 21/4/17

CODIGO DE EQUIPO

050

**HOROMETRO:**

HOROMETRO: 12109.8  
ORDEN DE TRABAJO: 101723

**NOMBRE DEL TECNICO:**

**SEGURIDAD!!:** es obligatorio el uso de los EPP

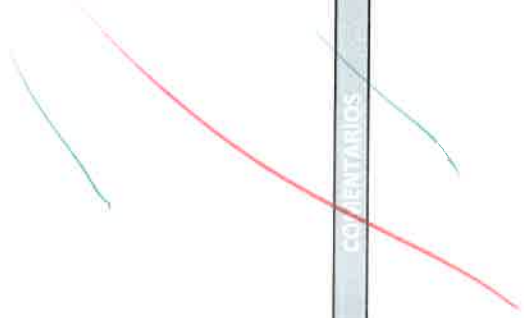
no es seguro hagalo seguro!



Antes de comenzar el lavado desconecte el actuador eléctrico del sistema AFEX para proteger el sistema. NOTA: PERSONAL CERTIFICADO

Realizar inspección general y evaluar correcto funcionamiento del sistema contra incendio AFEX, reportar fallas detectadas y conecte el actuador eléctrico para garantizar el funcionamiento automático

## LISTA DE CHEQUEOS DE SEGURIDAD Y PRUEBAS

|                             | VERIFICACIÓN OPERACIÓN DEL FRENO DE PARQUEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COMENTARIOS                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                           | <p><b>Condiciones de la prueba. 1.</b> Colocar el equipo en una superficie horizontal abroche el cinturón de seguridad. Asegurese de que el control de la transmisión este en la posición N y el freno de parqueo conectado. Arranque el motor y dejelo operar durante un minuto para cargar el sistema de freno. <b>2.</b> Mueva la palanca de velocidad a la posición <b>1. 3.</b> Aumente gradualmente la velocidad del motor hasta que la máquina avance. Anote la velocidad del motor, cuando la máquina este en movimiento, reduzca inmediatamente la velocidad del motor y mueva la palanca de velocidad a la posición N. Apague el Motor <b>4.</b> Si la máquina de mueve en una velocidad del motor de menos de 1,100 rpm, el freno de parqueo requiere mantenimiento.</p> |   |
|                             | VERIFICACIÓN OPERACIÓN DEL FRENO DE SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COMENTARIOS                                                                         |
| 2                           | <p>Condición de la prueba: <b>1.</b> Parquear la máquina en un lugar Seguro. Asegurese que la palanca de velocidad este en la posición neutral y el freno de estacionamiento este conectado. <b>2.</b> Acople de los frenos de servicio. Mueva el control de velocidad a la posición <b>1.</b> Desconecte el freno de estacionamiento. <b>3.</b> Aumente gradualmente la velocidad del motor hasta que la máquina avance, anote la velocidad del motor cuando la máquina se mueve, reduzca inmediatamente la velocidad del motor y mueva la palanca de velocidad a la posición N. Apague el motor <b>4.</b> Si la máquina se mueve a una velocidad del motor inferior a 1400 rpm, los frenos de servicio requieren mantenimiento.</p>                                               |  |
| IT                          | VERIFICACIÓN OPERACIÓN DE DIRECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COMENTARIOS                                                                         |
| 3                           | <p>Arranque el motor y hagalo funcionar a velocidad alta en vacío. <b>2.</b> Desconecte el freno de estacionamiento. <b>3.</b> Articule completamente la máquina hasta uno de los toques y suelte el volante de la dirección. <b>4.</b> Articule completamente la máquina hasta el otro tope, comience a sincronizar cuando empiece a girar el volante de dirección, repita este procedimiento varias veces en cada dirección para tener un tiempo promedio. <b>5.</b> Cuando el volante de dirección se gira a 60 rpm, el tiempo de giro no debe exceder los 4,6 segundos. Cuando el volante de dirección se gira a 90 rpm el tiempo de giro no debe exceder los 3 segundos. <b>6.</b> Si los tiempos no coinciden realizar prueba y ajustes de la dirección.</p>                  |  |
|                             | PRUEBA DE DIRECCIÓN SECUNDARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COMENTARIOS                                                                         |
| 7                           | <p>Condición de la prueba: <b>1.</b> Parquear la máquina en un lugar Seguro y apague el motor, Mantenga presionado la parte superior del interruptor de prueba de dirección secundaria con el fin de activar el motor. <b>2.</b> Gire completamente el volante de izquierda a derecha. Si el sistema de dirección repite la dirección secundaria a esta en funcionamiento, de lo contrario requiere mantenimiento. <b>3.</b> Suelte el interruptor de prueba de dirección secundaria, la fuerza del muelle devolverá el interruptor de prueba de dirección secundaria a la posición off <b>4.</b> No haga funcionar la máquina si la dirección no está funcionando correctamente.</p>                                                                                               |                                                                                     |
| OBSERVACIONES Y COMENTARIOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SI NO                                                                               |
| 1                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| 2                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| 3                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| 4                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| 5                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |



| LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA - MOTOR |                                                                                                                                                                                                  |        |          |                |    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|----|
| DESCRIPCIÓN                       |                                                                                                                                                                                                  | QTY    | P/N-P/S  | COMENTARIOS    |    |
| 1                                 | Desmontar guardas para el lavado del radiador y enfriadores hidraulico                                                                                                                           |        |          |                |    |
| 2                                 | Levantar capot y lavar compartimiento del motor y sistema de enfriamiento aire/aire                                                                                                              |        |          |                |    |
| 3                                 | Revisar compartimiento de motor por suciedad, basuras y fugas (motor/coolant/diesel)                                                                                                             |        |          |                |    |
| 4                                 | Observe funcionamiento del motor y registre características de gases de escape: ( Humo, excesivo, azul, negro, blanco, etc.)                                                                     |        |          |                |    |
| 5                                 | Revisar fugas a través de las juntas de los múltiples de escape, buscar posibles tornillos partidos.                                                                                             |        |          |                |    |
| 6                                 | Revisar ajuste y condicon de abrazaderas y mangueras de admision.                                                                                                                                |        |          |                |    |
| 7                                 | Revisar el buen estado del protector de calor del turbo.                                                                                                                                         |        |          |                |    |
| 8                                 | Inspecciones correas del ventilador del postenfriador aftercooler                                                                                                                                | 1      | 1R-1808  |                |    |
| 9                                 | Revise detalladamente el testigo de la bomba de coolant limpie el orificio testigo con una varilla si muestra humedad de refrigerante o aceite favor reemplaze la bomba e informe al supervisor. |        |          |                |    |
| 10                                | Revisar aspas del ventilador del radiador                                                                                                                                                        |        |          |                |    |
| 11                                | Revisar nivel de refrigerante (mirilla) - Adicionar si es necesario                                                                                                                              |        |          |                |    |
| 12                                | Revisar condicon tapa del tanque de combustible                                                                                                                                                  |        |          |                |    |
| 13                                | Tomar muestra de aceite de motor                                                                                                                                                                 | 1      | 169-8373 | Muestra Rápida |    |
| 14                                | Tomar muestra de refrigerante                                                                                                                                                                    |        |          |                |    |
| 15                                | Realizar calibracion de motor                                                                                                                                                                    |        |          |                |    |
| 16                                | Revisar nivel y cambiar aceite de motor                                                                                                                                                          | 34 Lts | 15w40    |                |    |
| 17                                | Cambiar filtro de aceite de motor y cortar filtro (mostrar al supervisor)                                                                                                                        |        |          |                |    |
| 18                                | Cambiar filtros primarios y secundario de aire del sistema de admisión                                                                                                                           | 1      | 142-1340 |                |    |
| 19                                | Cambiar filtro separador de agua                                                                                                                                                                 | 1      | 326-1643 |                |    |
| 20                                | Cambiar filtros secundarios de combustible                                                                                                                                                       | 2      | 1R-0749  |                |    |
| 21                                | Cambiar respiradero de motor                                                                                                                                                                     |        |          |                |    |
| OBSERVACIONES Y COMENTARIOS       |                                                                                                                                                                                                  |        |          |                |    |
| 1                                 |                                                                                                                                                                                                  |        |          | SI             | NO |
| 2                                 |                                                                                                                                                                                                  |        |          |                |    |
| 3                                 |                                                                                                                                                                                                  |        |          |                |    |
| 4                                 |                                                                                                                                                                                                  |        |          |                |    |
| 5                                 |                                                                                                                                                                                                  |        |          |                |    |
| 6                                 |                                                                                                                                                                                                  |        |          |                |    |
| 7                                 |                                                                                                                                                                                                  |        |          |                |    |

| LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA ELÉCTRICO & CABINA |                                                                                                                                                           |     |         |             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|
| DESCRIPCIÓN                                  |                                                                                                                                                           | QTY | P/N-P/S | COMENTARIOS |
| 1                                            | Conectar el ET revisar por eventos activos, reparar según sea necesario y borrar eventos almacenados en los ECM                                           |     |         |             |
| 2                                            | Revisar luces interiores e instrumentos de cabina                                                                                                         |     |         |             |
| 3                                            | Revisar correcto funcionamiento del horometro                                                                                                             |     |         |             |
| 4                                            | Revisar funcionamiento motor limpia parabrisas, plumillas y nivel de agua para limpiar vidrio frontal                                                     |     |         |             |
| 5                                            | Revisar funcionamiento del pito, alarma y camara de retroceso                                                                                             |     |         |             |
| 6                                            | Revisar funcionamiento de luz escolta                                                                                                                     |     |         |             |
| 7                                            | Revisar luces principales(Altas y Bajas), luces de freno, retroceso y direccionales                                                                       |     |         |             |
| 8                                            | Verifique que no exista corrosión en los bornes o terminales de la batería, si lo hay utilice un cepillo metálico para retirarla.                         |     |         |             |
| 9                                            | Revise la condición y la tensión de la Correa del alternador. Si encuentra anomalías físicas en la correa, cámbiela.                                      |     |         |             |
| 10                                           | Inspeccionar el compartimiento de las baterías, removerlas y limpiar de ser necesario                                                                     |     |         |             |
| 11                                           | Realize la prueba de carga de la batería                                                                                                                  |     |         |             |
| 12                                           | compruebe y verifique que no halla perdida de electrolitos por la tapa de los vasos ni por la carcasa de las baterias                                     |     |         |             |
| 13                                           | Revisar que los cables de los terminales no esten resecos o tengan la funda aislante deteriorada                                                          |     |         |             |
| 14                                           | Realizar revision general de los conectores y estado de los harness                                                                                       |     |         |             |
| 15                                           | Revisar estado de los espejos retrovisores                                                                                                                |     |         |             |
| 16                                           | Verificar condicion general de la silla (deslizela hacia atras y adelante e incline el espaldar) y evalue que la suspension de la silla este amortiguando |     |         |             |
| 17                                           | Revisar el estado de los cinturones de seguridad y fecha de vencimiento                                                                                   |     |         |             |
| 18                                           | Lubricar con penetrante las chapas y las manijas internas y externas de las puertas y verificar que estén en buenas condiciones.                          |     |         |             |
| 19                                           | Evaluar condición de los sellos de la puerta y hermeticidad de la cabina, tapizado del techo y piso.                                                      |     |         |             |
| 20                                           | Revise condicion de los vidrios frontal y laterales por rajaduras. Cambie de ser necesario                                                                |     |         |             |
| OBSERVACIONES Y COMENTARIOS                  |                                                                                                                                                           |     |         | SI NO       |

|                                              |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|----|---|
| 1                                            |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |
| 2                                            |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |
| 3                                            |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |
| 4                                            |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |
| 5                                            |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |
| 6                                            |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |
| 7                                            |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |
| LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA - TREN DE POTENCIA |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |
| DESCRIPCIÓN                                  |                                                                                                                                                                  | QTY    | P/N-P/S  | COMENTARIOS |    |   |
| 1                                            | Lavar compartimiento de transmisión y caja de transferencia.                                                                                                     |        |          |             |    | ✓ |
| 2                                            | Lavar diferenciales y mandos finales.                                                                                                                            |        |          |             |    | ✓ |
| 3                                            | Comprobar correcto funcionamiento de transmisión/conversor y caja de transferencia.                                                                              |        |          |             |    | ✓ |
| 4                                            | Revisar el nivel de aceite de transmisión/conversor y caja de transferencia ( completar si es necesario )                                                        |        |          |             |    | ✓ |
| 5                                            | Revisar condición de sellado de las varillas medidoras y tapas de llenado de aceites. Reemplazar si es necesario                                                 |        |          |             |    | ✓ |
| 6                                            | Revisar condición de las crucetas (use una palanca de fuerza para realizar movimiento en los ejes)                                                               |        |          |             |    | ✓ |
| 7                                            | Revisar visualmente por fugas en los mandos y diferenciales y su correcto funcionamiento ( corregir si es necesario )                                            |        |          |             |    | ✓ |
| 8                                            | Revisar nivel y tomar muestra de aceite de transmisión.                                                                                                          |        |          |             |    | ✓ |
| 9                                            | Cambiar filtro de aceite de transmisión, cortar filtro, verificar por partículas y mostrar al supervisor                                                         | 1      | 337-5270 |             |    | ✓ |
| 10                                           | Revisar nivel y tomar muestra de aceite de caja de transferencia                                                                                                 |        |          |             |    | ✓ |
| 11                                           | Tomar muestra de aceite de los mandos finales (6) nota: colocar mandos finales a nivel, (completar si es necesario) verificar tapones magnéticos por partículas. |        |          |             |    | ✓ |
| 12                                           | Revisar nivel y tomar muestra de aceite de los diferenciales (3)                                                                                                 |        |          |             |    | ✓ |
| 13                                           | Cambiar aceite de transmisión                                                                                                                                    | 76 lts | SAE 30   |             |    | ✓ |
| 14                                           | Cambiar respiradero de la transmisión                                                                                                                            | 1      | 8X-4575  |             |    | ✓ |
| 15                                           | Revisar por partículas el screen del convertidor de torque, ( si encuentra algo anormal, mostrar al supervisor)                                                  |        |          |             |    | ✓ |
| 16                                           | Cambiar filtro de la caja de transferencia                                                                                                                       | 1      | 130-3212 |             |    | ✓ |
|                                              | Cambio de aceite de caja de transferencia                                                                                                                        | 19lts  | SAE 30   |             |    | ✓ |
| 17                                           | Cambiar respiradero de la caja de transferencia                                                                                                                  | 1      | 8X-4575  |             |    | ✓ |
| 18                                           | Revisar enrute y condición de mangueras y tuberías de la transmisión                                                                                             |        |          |             |    | ✓ |
| 19                                           | Cambiar aceite de los mandos finales                                                                                                                             | 12 lts | SAE 50   |             |    | ✓ |
| 20                                           | Cambiar aceite de los diferenciales                                                                                                                              | 76 lts | SAE 50   |             |    | ✓ |
| 21                                           | Cambiar respiradero del eje de mando                                                                                                                             | 1      | 6U-1989  |             |    | ✓ |
| OBSERVACIONES Y COMENTARIOS                  |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |
| 1                                            |                                                                                                                                                                  |        |          | SI          | NO |   |
| 2                                            |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |
| 3                                            |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |
| 4                                            |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |
| 5                                            |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |
| 6                                            |                                                                                                                                                                  |        |          |             |    |   |

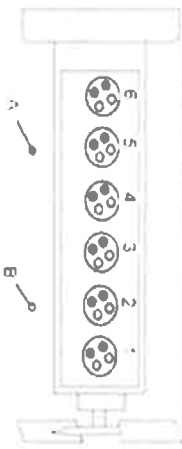
| LISTA DE CHEQUEOS - SISTEMA HIDRÁULICO |                                                                                                                                 |         |          |             |    |    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----|----|
| DESCRIPCIÓN                            |                                                                                                                                 | QTY     | P/N-P/S  | COMENTARIOS |    |    |
| 1                                      | Antes de entrar al taller revisar el correcto funcionamiento de los cilindros de levante del vagon o ejector                    |         |          | ✓           |    |    |
| 2                                      | Revisar visualmente por fugas de aceite en magueras y compartimientos del sistema hidraulico.                                   |         |          | ✓           |    |    |
| 3                                      | Inspeccionar por fugas y condicion de los cilindros de ejector o tolva, direccion y suspension frontal.                         |         |          | ✓           |    |    |
| 4                                      | Identificar todas aquellas mangueras del sistema hidráulico en mal estado cambiar de ser necesario inmediatamente.              |         |          | ✓           |    |    |
| 5                                      | Revisar pastillas de freno de ambas ruedas por excesivo desgaste y fugas, repare si es necesario                                |         |          | ✓           |    |    |
| 6                                      | Revisar discos y pad de frenos                                                                                                  |         |          | ✓           |    |    |
| 7                                      | Levantar cabina y revisar fugas en bombas y mangueras hidraulicas en mal estado o mal enrutadas.                                |         |          | ✓           |    |    |
| 8                                      | Verificar nivel de aceite de los compartimientos de levante/ejector y direccion.                                                |         |          | ✓           |    |    |
| 9                                      | Tomar muestra de aceite hidraulico del sistema ejector y frenos                                                                 |         |          | ✓           |    |    |
| 10                                     | Tomar muestras de aceite del sistema de direccion                                                                               |         |          | ✓           |    |    |
| 11                                     | Verificar medidas de cilindros de suspension frontal, calbrar de ser necesarios                                                 |         |          | ✓           |    |    |
| 12                                     | Revisr altura del cilindro de suspension entre camisa del cilindro y el chasis si la medida es 10 mm o menos reemplazar bearing |         |          | ✓           |    |    |
| 13                                     | Cambiar aceite hidraulico y realizar analisis                                                                                   | 240 lts | SAE 10W  | ✓           |    |    |
| 14                                     | Limpiañ screen del tanque de aceite del sistema hidraulico                                                                      |         |          | ✓           |    |    |
| 15                                     | Cambiar respiradero del tanque hidraulico                                                                                       |         |          | ✓           |    |    |
| 16                                     | Reemplace filtros del sistema hidraulico y corte para inspeccion de particulas                                                  | 3       | 132-8876 | ✓           |    |    |
| 17                                     | Cambiar aceite de direccion                                                                                                     | 97lts   | SAE 10W  | ✓           |    |    |
| 18                                     | Limpie el screen del sistema de direccion                                                                                       |         |          | ✓           |    |    |
| 19                                     | Reemplace filtros de aceite de direccion y corte para inspeccion de particulas                                                  | 2       | 132-8876 | ✓           |    |    |
| 20                                     | Cambiar aceite de la valvula de control de frenos de servicio                                                                   |         |          | ✓           |    |    |
| 21                                     | Cambiar respiradero de la valvula de control de freno de servicio                                                               |         |          | ✓           |    |    |
| 22                                     | Revisar acumuladores de freno                                                                                                   |         |          | ✓           |    |    |
| 23                                     | Purgar aire del sistema de frenos 50 ml                                                                                         | 50 ml   |          | ✓           |    |    |
| 24                                     | Realizar ajuste del pin Hitch                                                                                                   |         |          | ✓           |    |    |
| OBSERVACIONES Y COMENTARIOS            |                                                                                                                                 |         |          |             | SI | NO |
| 1                                      |                                                                                                                                 |         |          |             |    |    |
| 2                                      |                                                                                                                                 |         |          |             |    |    |
| 3                                      |                                                                                                                                 |         |          |             |    |    |
| 4                                      |                                                                                                                                 |         |          |             |    |    |
| 5                                      |                                                                                                                                 |         |          |             |    |    |
| 6                                      |                                                                                                                                 |         |          |             |    |    |
| 7                                      |                                                                                                                                 |         |          |             |    |    |

| LISTA DE CHEQUEOS DEL AIRE ACONDICIONADO |                                                                                                                                                      |     |          |             |    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|----|
| DESCRIPCIÓN                              |                                                                                                                                                      | QTY | P/N-P/S  | COMENTARIOS |    |
| 1                                        | Verificar con el técnico-operador que el A/C este funcionando correctamente                                                                          |     |          |             |    |
| 2                                        | Chequear compresor por ruidos generados                                                                                                              |     |          |             |    |
| 3                                        | Chequear polea, clutch y funcionamiento de la bobina. Revisar alineación del clutch.                                                                 |     |          |             |    |
| 4                                        | Revisar soporte compresor , en especial los tornillos de sujeción.                                                                                   |     |          |             |    |
| 5                                        | Limpiar o lavar el condensador exteriormente de suciedad u obstrucción                                                                               |     |          |             |    |
| 6                                        | Revisar línea que viene del condensador al filtro secador ( al tocar debe estar caliente)                                                            |     |          |             |    |
| 7                                        | Revisar el drenaje del evaporador por si está obstruido.                                                                                             |     |          |             |    |
| 8                                        | Chequear línea de descarga (caliente al tacto) y de succión (frías al tacto). Verificar estado y enrutamiento.                                       |     |          |             |    |
| 9                                        | Cambiar filtros de reposición de aire de cabina                                                                                                      | 1   | 259-3222 |             |    |
| 10                                       | Cambiar filtros de recirculación de aire de la cabina                                                                                                | 1   | 268-6704 |             |    |
| 11                                       | Revisar y reparar rejillas direccionales de aire si están rotas.                                                                                     |     |          |             |    |
| 12                                       | Revisar el selector de velocidades del soplador. Deben servir todas las velocidades del selector.                                                    |     |          |             |    |
| 17                                       | Inspeccionar sello Mecánico del compresor                                                                                                            |     |          |             |    |
| 18                                       | Chequear nivel de aceite del compresor (Si aplica)                                                                                                   |     |          |             |    |
| 19                                       | Limpiar o lavar el evaporador por suciedad u obstrucción                                                                                             |     |          |             |    |
| 20                                       | Revisar estado del secador y sus acoples                                                                                                             |     |          |             |    |
| 21                                       | Revisar estado y funcionamiento del termostato.                                                                                                      |     |          |             |    |
| 22                                       | Cambiar filtro secador de A/C                                                                                                                        |     |          |             |    |
| 23                                       | Cambiar acumulador refrigerante                                                                                                                      |     |          |             |    |
| OBSERVACIONES Y COMENTARIOS              |                                                                                                                                                      |     |          |             |    |
| 1                                        |                                                                                                                                                      |     |          | SI          | NO |
| 2                                        |                                                                                                                                                      |     |          |             |    |
| 3                                        |                                                                                                                                                      |     |          |             |    |
| 4                                        |                                                                                                                                                      |     |          |             |    |
| 5                                        |                                                                                                                                                      |     |          |             |    |
| 6                                        |                                                                                                                                                      |     |          |             |    |
| 7                                        |                                                                                                                                                      |     |          |             |    |
| LISTA DE CHEQUEOS - SISTEMA AUTOLUBE     |                                                                                                                                                      |     |          |             |    |
| 1                                        | Revisar el nivel del tanque de grasa y rellenar de ser necesario                                                                                     |     |          |             |    |
| 2                                        | Revisar correcto funcionamiento del sistema autolube, verificar programacion en el monitor (debe estar en modo pesado)                               |     |          |             |    |
| 3                                        | Verificar por fugas de grasa en las líneas que llegan a los cilindros de suspensión y dirección y la correcta lubricación de los mismos.             |     |          |             |    |
| 4                                        | Inspeccionar estado de la línea de engrase y correcta lubricación del pin hitch, verificar que tenga el protector del coupling inferior de la línea. |     |          |             |    |
| 5                                        | Engrasar manualmente los puntos del balancín que sujeta el cilindro eyector y verificar el estado de las líneas de lubricación.                      |     |          |             |    |
| 6                                        | Engrasar manualmente el bearing de la cabeza del rod del cilindro eyector                                                                            |     |          |             |    |

|                             |                                                                                                                 |       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 7                           | Engrasar manualmente los puntos de los rodamientos laterales e inferiores de la hoja eyectora                   |       |
| 8                           | Engrasar manualmente mecanismo del freno de parqueo (se encuentra en la parte superior del diferencial central) |       |
| 9                           | Engrasar manualmente los cilindros y líneas de lubricación de los cilindros de la compuerta de cola             |       |
| 10                          | Engrasar pines traseros de sujeción de la tolva                                                                 |       |
| 11                          | Lubricar puntos de los rodillos superiores de la hoja eyectora                                                  |       |
| 12                          | Engrasar manualmente los puntos del eje donde articula la compuerta de cola.                                    |       |
| OBSERVACIONES Y COMENTARIOS |                                                                                                                 |       |
| 1                           |                                                                                                                 | SI NO |
| 2                           |                                                                                                                 |       |
| 3                           |                                                                                                                 |       |
| 4                           |                                                                                                                 |       |
| 5                           |                                                                                                                 |       |
| 6                           |                                                                                                                 |       |
| 7                           |                                                                                                                 |       |

CALIBRACION DE VALVULAS DE MOTOR

| MOTOR C15                                                      | Descripción        | Válvulas de Admisión<br>0.015" ± 0.003" |      |      |      | Válvulas de Escape<br>0.030" ± 0.003" |      |   |   | Freno de Motor<br>0.035" ± 0.002" |   |   |   | Inyectores<br>3.07" ± 0.01" |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------|------|---|---|-----------------------------------|---|---|---|-----------------------------|--|--|--|
| Pistón N° 1 en PMS, carrera de Compresión                      | Orden de cilindros | 1                                       | 2    | 4    | 1    | 3                                     | 5    | 1 | 3 | 5                                 | 3 | 5 | 6 |                             |  |  |  |
|                                                                | Lectura actual     | 0.14                                    | 0.14 | 0.14 | 0.29 | 0.29                                  | 0.19 |   |   |                                   |   |   |   |                             |  |  |  |
|                                                                | Ajuste             | 0.15                                    | 0.15 | 0.15 | 0.30 | 0.30                                  | 0.30 |   |   |                                   |   |   |   |                             |  |  |  |
| Giro 360°. Pistón N°1 en PMS, Carrera de Escape                | Orden de cilindros | 3                                       | 5    | 6    | 2    | 4                                     | 6    | 2 | 4 | 6                                 | 1 | 2 | 4 |                             |  |  |  |
|                                                                | Lectura actual     | 0.14                                    | 0.14 | 0.14 | 0.29 | 0.29                                  | 0.29 |   |   |                                   |   |   |   |                             |  |  |  |
|                                                                | Ajuste             | 0.15                                    | 0.15 | 0.15 | 0.30 | 0.30                                  | 0.30 |   |   |                                   |   |   |   |                             |  |  |  |
| Orden de encendido 1-5-3-6-2-4                                 |                    | B ○ (Admisión)                          |      |      |      | A ● (Escape)                          |      |   |   |                                   |   |   |   |                             |  |  |  |
| Motivo de Calibración                                          |                    | PM                                      |      |      |      | Reparación                            |      |   |   |                                   |   |   |   |                             |  |  |  |
| NOTA: Torque para las tuercas de Válvulas: 22 ± 5 lb ft        |                    |                                         |      |      |      |                                       |      |   |   |                                   |   |   |   |                             |  |  |  |
| NOTA: Torque para las tuercas del Freno de Motor: 11 ± 2 lb ft |                    |                                         |      |      |      |                                       |      |   |   |                                   |   |   |   |                             |  |  |  |
| NOTA: Torque para las tuercas del Inyector: 74 ± 7 lb ft       |                    |                                         |      |      |      |                                       |      |   |   |                                   |   |   |   |                             |  |  |  |



IIASA

CAT

Previous Screen

Service Information System

Welcome: p050lm

- <

Product: NO EQUIPMENT SELECTED
- Model: NO EQUIPMENT SELECTED
- Configuration: NO EQUIPMENT SELECTED

Service Magazine  
2013/11/06

Media Number -SSPD1691-00

Publication Date -06/11/2013

Date Updated -06/11/2013

105540799

Lubricación y mantenimiento de las crucetas de eje motriz de los camiones articulados

SMCS - 3251; 3253

Camiones Articulados:

725 (N/S: B1L1-Y SIG.; AFX1-Y SIG.)

730 (N/S: AGF1-Y SIG.; B1M1-Y SIG.)

EXPULSOR 730 (N/S: B1W1-Y SIG.)

735 (N/S: B1N1-Y SIG.; AWR1-Y SIG.)

735B (N/S: L4D1-Y SIG.; T4P1-Y SIG.)

740 (N/S: AXM1-Y SIG.; B1P1-Y SIG.)

740 EJECTOR (N/S: B1R1-Y SIG.; AZZ1-Y SIG.)

740B (N/S: L4E1-Y SIG.; T4R1-Y SIG.)

740B EXPULSOR (N/S: L4F1-Y SIG.; T4S1-Y SIG.)

D250Eserie II (N/S: 4PS1-Y SIG.)

D250E (N/S: 5TN1-Y SIG.)

D300Eserie II (N/S: 5KS1-Y SIG.)



**D300E (N/S: 7FN1-Y SIG.)**

**D350Eserie II (N/S: 2XW1-Y SIG.)**

**D350E (N/S: 9LR1-Y SIG.)**

**D400Eserie II (N/S: APF1-Y SIG.; 8PS1-Y SIG.)**

**D400E (N/S: 2YR1-Y SIG.)**

Service Magazine SEPDI348, 27 Octubre 2011, "Lubricación y mantenimiento de las crucetas de eje motriz de los camiones articulados". Ignore el artículo anterior. Reemplace el artículo con el siguiente artículo. El artículo se ha actualizado para incluir piezas nuevas.

**Referencia**Información Técnica, SSPD0682, 12 Mayo 2003, "Cambios del servicio de algunos grupos de junta universal".

**Referencia**Guía de Reutilización, SEBF8126, "Juntas universales y ejes motrices".

Algunas crucetas de eje motriz originales de "lubricación permanente" instaladas en la fãbrica tienen tapones que estã instalados en el conducto de lubricación. Las crucetas de eje motriz de "lubricación permanente" se pueden lubricar si se instalan conexiones de engrase y se lubrica manualmente la cruceta del eje motriz.

Como alternativa, se pueden instalar crucetas de eje motriz de repuesto de lubricación manual en lugar de las crucetas de "lubricación permanente".

**Instalación de las conexiones de engrase**

Limpie cuidadosamente la cruceta de eje motriz. No limpie la cruceta de eje motriz con un chorro.

Saque el tapón del muñón de la cruceta de eje motriz e instale la conexión de engrase. Consulte la

Tabla 1 para identificar la conexión de engrase correcta para la cruceta de eje motriz.

Tabla 1

| Cruceta de "lubricación permanente" | Conexión de engrase                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 7G-9555                             | 6V-1506 <sup>(1)</sup><br>6V-8156 <sup>(2)</sup> |
| 9P-0356                             | 9X-2089 <sup>(1)</sup>                           |
| 9P-4809                             | 9X-2089 <sup>(1)</sup>                           |

<sup>(1)</sup> Conexión recta

<sup>(2)</sup> Conexión de 90°

Bombee la grasa hasta que se salga de los bloques de cojinete. No bombee la grasa a presión alta. Use una pistola de engrase manual.

Use grasa de litio de uso múltiple EP NLGI No. 2.

Se deben inspeccionar las crucetas de eje motriz cada 5.000 horas o cada año para ver si están dañadas o desgastadas.

Las crucetas instaladas en máquinas que trabajan excesivamente o que operan en condiciones exigentes pueden requerir servicios de inspección y lubricación adicionales. Consulte la Guía de Reutilización, SEBF8126.

Reemplace las crucetas de eje motriz si se detectan daños o desgaste.

### Identificación de las crucetas de eje motriz

En la Tabla 2, se muestra la ubicación del eje motriz en la máquina y el número de pieza de la cruceta de eje motriz de "lubricación permanente" recomendada. En la Tabla 3, se muestra el número de pieza de la cruceta de eje motriz de lubricación manual equivalente.

Tabla 2

| Números de pieza de las crucetas de eje motriz |                                         |               |          |             |                                                       |             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| Modelo                                         | Del convertidor de par a la transmisión | Eje delantero | Enganche | Eje central | Del engranaje de transferencia al cojinete intermedio | Eje trasero |
| D250E                                          | 7G-9555                                 | 6H-2577       | 172-0871 | 9P-0356     | 6H-2577                                               | 9P-0356     |
| D300E                                          | 7G-9555                                 | 6H-2577       | 172-0871 | 9P-0356     | 6H-2577                                               | 9P-0356     |
| D350E                                          | 6H-2579                                 | 172-0871      | 172-0871 | 172-0871    | 172-0871                                              | 172-0871    |
| D400E                                          | 6H-2579                                 | 172-0871      | 172-0871 | 172-0871    | 172-0871                                              | 172-0871    |
| D250E serie II                                 | 7G-9555                                 | 9P-0356       | 172-0871 | 9P-0356     | No se utiliza                                         | 172-0871    |
| D300E serie II                                 | 7G-9555                                 | 9P-0356       | 172-0871 | 9P-0356     | No se utiliza                                         | 172-0871    |
| D350E serie II                                 | 9P-4809                                 | 172-0871      | 172-0871 | 172-0871    | No se utiliza                                         | 172-0871    |
| D400E serie II<br>D400E serie II Expulsor      | 9P-4809                                 | 172-0871      | 172-0871 | 172-0871    | No se utiliza                                         | 172-0871    |

|                                             |          |          |                      |                      |                      |               |          |
|---------------------------------------------|----------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------|
| 725                                         | 172-0871 | 211-1046 | 172-0871             | 172-0871             | 172-0871             | No se utiliza | 211-1046 |
| 730<br>EXPULSOR                             | 172-0871 | 211-1046 | 172-0871             | 172-0871             | 172-0871             | No se utiliza | 211-1046 |
| 735<br>735B                                 | 173-0889 | 172-0871 | 173-0888<br>173-0889 | 173-0888<br>173-0889 | 173-0888<br>173-0889 | No se utiliza | 172-0871 |
| 740<br>740B<br>EXPULSOR<br>740B<br>EXPULSOR | 172-5235 | 172-0871 | 173-0888<br>173-0889 | 173-0888<br>173-0889 | 173-0888<br>173-0889 | No se utiliza | 172-0871 |

En la Tabla 3, se muestran los números de pieza de las crucetas de "lubricación permanente" y de las crucetas de lubricación manual equivalentes.

Tabla 3

| Crucetas de eje motriz de repuesto   |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| "Crucetas de lubricación permanente" | Crucetas lubricadas                   |
| 7G-9555                              | 1S-9670 <sup>(1)</sup>                |
| 9P-0356                              | 6H-2577 <sup>(2)</sup>                |
| 9P-4809                              | 6H-2579 <sup>(1)</sup>                |
| 172-0871                             | 2V-7153 <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup> |
| 172-5235                             | 8V-1540 <sup>(1)</sup>                |
| 173-0889                             | 9V-7710 <sup>(1)</sup>                |
| 211-1046                             | 6H-2577 <sup>(2)</sup>                |

<sup>(1)</sup> La cruceta requiere una Conexión de Engrase **3B-8489**.

<sup>(2)</sup> La cruceta requiere una Conexión de Engrase **3B-8485**.

<sup>(3)</sup> Se puede utilizar una Conexión Hidráulica **118-8024** doble.

Las crucetas de lubricación manual se deben lubricar cada 250 horas o mensualmente.

Las crucetas instaladas en máquinas que trabajen excesivamente o que operan en condiciones exigentes pueden requerir lubricación adicional.

Formato de seguimiento de falla de cilindro de suspensión

Fecha: ID: Serie: Horas:

Ubicación:

El equipo tiene Extensiones del tolva?  
Modo de servicio del sistema de auto lubricación es:

Si No  
Bajo Medio Pesado

Cilindro Derecho

Tiene daños en sellos internos o fuga de nitrógeno?  
El rod esta azul o negro?

Si No  
Si No

El bearing esta dañado?  
Camisa golpeada?

Si No  
Si No

Sellos mejorado del bearing tiene el labio del bearing mas largo para evitar la entrada de suciedad a la grasa del bearing, ver ilustración.

El bearing tiene el sellos mejorado  
Si No



Cilindro Izquierdo

Tiene daños en sellos internos o fuga de nitrógeno?  
El rod esta azul o negro?

Si No  
Si No

El bearing esta dañado?  
Camisa golpeada?

Si No  
Si No

Sellos mejorado del bearing tiene el labio del bearing mas largo para evitar la entrada de suciedad a la grasa del bearing, ver ilustración de arriba.

Si No

Por favor tome fotos, realizar backlog

TECNICO SUPERVISOR

